

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 430 765

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 78 21618

(54) **Produit obtenu par l'association du carotène ou pro-vitamine A, sous toutes ses formes avec un mélange de phases aqueuses ou huileuses.**

(51) Classification internationale. (Int. Cl. 3) **A 61 K 7/42.**

(22) Date de dépôt **13 juillet 1978, à 11 h.**

(33) (32) (31) **Priorité revendiquée :**

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande **B.O.P.I. — «Listes» n. 6 du 8-2-1980.**

(71) **Déposant : NAVARRO Christian et RITTER Marie José épouse NAVARRO, résidant en France.**

(72) **Invention de :**

(73) **Titulaire : Idem (71)**

(74) **Mandataire : A. Roman.**

L'objet de l'invention concerne un produit obtenu par l'association du carotène ou pro-vitamine A sous toutes ses formes avec un mélange de phases aqueuses ou huileuses.

5 Il est destiné à la coloration de la peau et à suractiver par voie externe le bronzage.

Jusqu'à ce jour les produits cosmétologiques utilisés pour le bronzage ne comportaient pas l'application du carotène pour réaliser la suractivation du bronzage et obtenir des teints cuivrés.

10 Le produit suivant l'invention permet d'obtenir ces teintes dans des temps réduits et avec une parfaite homogénéité de répartition ainsi que de nuances agréables se rapprochant le plus du bronzage solaire.

15 Il est constitué par une émulsion fluide colorée obtenue par le mélange du carotène en quantité déterminée à une solution connue aqueuse ou huileuse.

Le produit s'obtient suivant l'exemple donné qui est un mode de réalisation non limitatif.

20 La solution se présente sous forme finale d'une émulsion colorée en rouge orangée.

Le carotène sous ses formes habituelles est utilisé en proportion de 100 à 300 milligrammes par litre ou kilogramme de son support aqueux ou huileux. Son degré de concentration est de 0,005 gr %, mais peut atteindre 0,030 gr %.

25 On ajoute à ce support des agents filtrants de rayons solaires, des anti-oxydants et des parfums.

La composition du support est constituée pour 100 gr de :

- 1° Carotène 0,15 gr dilué dans de l'eau distillée
en proportion de 0,30 cc
2° 3(4 Méthyl-benzylidène).camphar..... 0,25 gr
3° Paraoxybenzoate de Méthyle..... 0,10 gr
5 4° Essence de Rose Artificielle..... 0,4 ml
5° Mélange à 50 % d'huile de Césame raffi-
née et huile de paraffine du Codex..... 100 ml

Cette composition peut être constituée par des laits
et crèmes obtenues par des émulsions d'huiles dans l'eau par
10 le truchement d'un mouillant.

La crème solaire peut être constituée par :

- Lanette..... 9,25 gr %
- Huile de Césame..... 10,75 gr %
- Vaseline..... 10,75 gr %
15 - Carotène..... 0,15 gr %
- Paraoxybenzoate de Méthyle..... 0,1 gr %

Le carotène a la faculté de se mélanger à l'eau puis
aux huiles par simple malaxage.

20 Le carotène et l'agent fluide, porteur, constituent
les deux phases liquides peu solubles l'une dans l'autre. La
phase carotène est alors dispersée à l'état de gouttelettes
très fines, de l'ordre du micron dans la phase porteuse.

L'émulsion peut être stabilisée par un agent émulsion-
nant, mais par le simple fait du mélange actif des tensions
25 superficielles de la viscosité du liquide dispersion, des
charges électriques de particules dispersées et des densités
des deux substances, contribuent à obtenir naturellement une

homogénéité suffisante pour son emploi et sa conservation.
En cas de dépôt le produit ne nécessite qu'une légère agitation pour retrouver sa forme initiale d'émulsion.

5 C'est donc bien par la combinaison de l'application
sous toutes ses formes à des concentrations variables suivant
les intensités désirées d'une des proportions de 100 à 300
milligrammes par litre ou kilogrammes de support classique
aqueux ou huileux, que se caractérise l'invention.

10 Toutefois les modes de traitement, températures, vitesses
de malaxage et la nature des agents constituant les supports
pourront varier dans la limite des équivalents, sans
changer pour cela la conception générale de l'invention qui
vient d'être décrite.

5 0,005 à 0,030 gr % combiné avec un support aqueux et huileux.

0,15 gr dans 0,30 cc d'eau distillée.

15 du Codex QSP 100 ml.

phase porteuse.

ficielle, la viscosité et les charges électriques des parti-

cules dispersées.